⁽¹⁾ 日本国特許庁(JP) ① 実用新案出願公告

昭59-16969 ⑫実用新案公報(Y2)

⑤Int.Cl.³

識別記号

庁内整理番号

昭和59年(1984)5月18日 2040公告

G 11 B B 32 B 3/101/08 8221-5D 6122-4F

(全2頁)

1

飼トーンアームパイプ

②実 œă 昭53—123762

昭53(1978) 9月8日 22出 頤

69公 開 昭55--44408

(3昭55(1980) 3月22日

727考 川口 昭博 案

> 寝屋川市日新町2番1号 オンキ ヨー株式会社内

オンキヨー株式会社 勿出 人 願

寝屋川市日新町2番1号

四代 理 人 弁理士 佐当 弥太郎

砂実用新案登録請求の範囲

外周表面にポリウレタン系樹脂等の損失係数大 15 なる途膜層を形成し、その上面に不飽和ポリエス テル系樹脂等のヤング率の高い塗膜層を積層して 形成した事を特徴とするトーンアームパイプ。 考案の詳細な説明

本考案は表面に積層塗膜を施し、無用な振動を 20 である。 抑制したトーンアームパイプに関するものであ

従来、トーンアームパイプの必要条件として、 強度が大であること、軽量であること、共振がな いこと、外観が美しいこと等が考えられる。特に 25 カートリツジの針先で検出される振動の低域特性 はトーンアームによつて大きく左右されるもので ある。その為にトーンアームパイプの鳴きを抑え る為、パイプ内に樹脂を入れたもの、パイプ外周 にゴムを巻きつけたもの等があるが、まだまだ特 30 図面の簡単な説明 性面でも不充分であり、モーター其の他より伝播 せる振動を抑制する制振材としては不十分である 欠点があつた。

本考案は上記の欠点を除去する為に考案された もので、これを図面に示す実施例について説明す れば、第1図に示す如く、トーンアームパイプ3 の表面にポリウレタン系樹脂等の、損失係数が大 5 きい塗料 1 を塗布し、乾燥させた後、その上面に 不飽和ポリエステル系樹脂等のヤング率の高い塗 料2を塗布して硬化させ、積層被膜を形成せる トーンアームパイプである。本考案の制振材と従 来の制振材たるゴム被膜の損失係数の測定結果を 10 下記の表に示すものである。アルミニウム板のテ ストピースに各制振材を塗布し、温度 20°C、湿度 62%で振動減衰率即ち損失係数を測定したもので

2

80 Hzに於て 500 Hzに於て

ゴム被膜

ある。

0.0049 0.0049

0.09 本考案積層被膜 0.064

上記の表に見られるように本考案積層被膜を形 成すると、損失係数が0.1近くになり、制振材と しての効果が従来の制振材と比較して格別に顕著

第2図はゴム被膜を制振材に使用した場合、第 3 図は本考案積層被膜を制振材に使用した場合の 各振動特性図で、第3図では第2図に比較して周 波数特性に於て鋭度の小さいものとなつている。

本考案は以上に述べたように、トーンアームパ イプの外周面に損失係数大なる塗膜層と、その上 面にヤング率の高い塗膜層を積層して形成すると 云う巧妙な方法で振動を抑制するもので、実用効 果大なる考案である。

第1図は本考案トーンアームパイプの断面図、 第2図、第3図は振動特性図。

1、2は塗料、3はトーンアームパイプ。



